

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint**
- **UFI:** GF30-E0CW-Y008-9KH4
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Elinkaaren vaihe**
  - F Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen
  - IS Käyttö teollisuustoimipaikoissa
- **Käyttöala**
  - SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
- **Kemiallinen tuoteluokka** PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
- **Prosessiluokka**
  - PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
  - PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
  - PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
- **Ympäristöpäästökategoria**
  - ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Esineluokka** AC7 Metalliesineet
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Testing material for nondestructive surface crack detection
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
  - MR Chemie GmbH
  - Nordstr. 61-63
  - 59427 Unna (Germany)
  - Tel. +49 (0)2303 95151 0
  - Fax: +49 (0)2303 95151 10
  - post@mr-chemie.de
  - www.mr-chemie.de
  - Toimittaja (Finland):
  - Suomen NDT Tukku Oy
  - Non-Destructive Testing Tukku Oy
  - Amerintie 1
  - FIN-04320 Tuusula
- **Tietoja antaa:**
  - Suomen NDT Tukku Oy, www.ndttukku.fi. Phone +358-50-4522285
  - MR Chemie GmbH, Dep. safety data sheets, Tel.: +49/(0)2303/95151-38, QS@mr-chemie.de
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
  - 24h- Emergency Contact Phone Number For Chemical Emergency, Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident (WISAG FMO Cargo Service GmbH & CO.KG)
  - Call Day or Night within USA and Canada: 1 800 424 9300
  - Outside USA and Canada: 001 703 527 3887
  - In-Country Emergency Number for:
  - Germany: 0800-181-7059
  - China: 4001 204937 (Mandarin)
  - Hong Kong: 800 968 793 (Cantonese)
  - India: 000 800 100 7141 (Hindi)
  - South Africa: 0 800 983 611 (English)
  - (Hätänumero Finland): Myrkytystietokeskus / HUS: Puhelinnumero 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe)
  - / (Avoimna 24 t / vrk)
  - Yleinen hätänumero: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
  - The mixture is classified according to Regulation (EC) No 1272/2008 according to the most recent ATP.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

### Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint

(jatkuu sivulla 1)

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **2.2 Merkinnot**
- **Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:**  
asetoni  
butanoni
- **Vaaralausekkeet**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Turvausekkeet**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **Lisätietoja:**  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Tuote sisältää: Ilmoitettavat räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetus (EU) 2019/1148, 9 artikla mukainen.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää
- **vPvB:** Ei voida käyttää

#### · Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

78-93-3 butanoni

Luettelo II

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

|                                                                     |          |                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX | asetoni  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 40 - 50% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX | butanoni | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 20 - 30% |

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint

(jatkuu sivulla 2)

- **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät** Propan/Butan
- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**  
Käytössä oireiden puhkeamista tai epävarma, käänny lääkärin puoleen.  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:** Huolehdi tavalla raikkaan ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhtottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännyttävä lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **Ohjeita lääkärille:** Grease with skin-cream to restore fat film in order to prevent skin inflammation.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**  
CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidia (CO)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Seize measures against electrostatic loading.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdi tavalla riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

**Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint**

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.

**Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.  
Condition of the tanks and stockrooms is to be co-ordinated with the responsible authorities.  
Keep receptacles tightly sealed.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita**Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.**Suosittelava varastointilämpötila:** 5 - 45°C, 41 - 113 °F**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****67-64-1 asetoni**

|     |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm |
|     | Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm |

**78-93-3 butanoni**

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|     | iho                                              |

**DNEL-arvot****67-64-1 asetoni**

|             |                                      |                                  |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Dermaali    | Long-term - systemic effects, worker | 186 mg/kg bw/day (worker)        |
| Inhaloituna | Long-term - systemic effects, worker | 1.210 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|             | Long-term - local effects, worker    | 2.420 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

**78-93-3 butanoni**

|             |                                      |                                |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Dermaali    | Long-term - systemic effects, worker | 1.161 mg/kg bw/day (worker)    |
| Inhaloituna | Long-term - systemic effects, worker | 600 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

**DNEL (Derived No Effect Level) for the general population****67-64-1 asetoni**

|             |                                                  |                                            |
|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Oraali      | Long term - systemic effects, general population | 62 mg/kg bw/day (general population)       |
| Dermaali    | Long term - systemic effects, general population | 62 mg/kg bw/day (general population)       |
| Inhaloituna | Long term - local effects, general population    | 200 mg/m <sup>3</sup> (general population) |

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

**Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint**

(jatkuu sivulla 4)

**78-93-3 butanoni**

|             |                                                  |                                            |
|-------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Oraali      | Long term - systemic effects, general population | 31 mg/kg bw/day (general population)       |
| Dermaali    | Long term - systemic effects, general population | 412 mg/kg bw/day (general population)      |
| Inhaloituna | Long term - systemic effects, general population | 106 mg/m <sup>3</sup> (general population) |

· **PNEC-arvot****67-64-1 asetoni**

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater            | 10,6 mg/L (freshwater)                    |
| Aquatic compartment - marine water          | 1,06 mg/L (marine water)                  |
| Aquatic compartment - sediment freshwater   | 30,4 mg/kg sed dw (sediment fresh water)  |
| Aquatic compartment - sediment marine water | 3,04 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil              | 29,5 mg/kg dw (soil)                      |

**78-93-3 butanoni**

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Aquatic compartment - freshwater          | 55,8 mg/L (freshwater)                        |
| Aquatic compartment - marine water        | 55,8 mg/L (marine water)                      |
| Aquatic compartment - sediment freshwater | 284,74 mg/kg sed dw (sediment fresh water)    |
|                                           | 284,7 mg/kg sed dw (sediment marine water)    |
| Terrestrial compartment - soil            | 22,5 mg/kg dw (soil)                          |
| Oral secondary poisoning                  | 1.000 mg/kg food (secondary poisoning (food)) |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

Suodin AX-P2

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

· **Käsien suojaus**

Suojakäsineet

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käyttöalueilla, joilla on kohonnut loukkaantumisvaara (mekaaninen vaara), ei voi antaa mitään suositusta soveltuvasta kemikaalinsuojakäsinemateriaalista.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Fluorikumi (Viton)

Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,5$  mm

Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 4$ 

Supplier for suitable protection gloves:

ASD ArbeitsSicherheit Dortmund

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

**Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint**

(jatkuu sivulla 5)

Torstr. 101 - 37355 Niederorschel OT Rüdigershagen  
 Tel.: 02301 / 919543 - Fax: 02301 / 9453893  
 E-Mail: m.schnellhardt@t-online.de - <http://www.arbeitssicherheitdortmund.de>  
 Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:** Työsuoja vaatus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Valkoinen
- **Haju:** Tyypillinen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 55,8 - 56,6 °C
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 1,8 Vol %
- **Ylempi:** 13 Vol %
- **Leimahduspiste:** < -18 °C
- **Itsesyttymislämpötila:** Basis: active substance  
465 °C
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty
- **pH** Ei määrätty
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määrätty
- **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 4,2161 mPas
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** 233 hPa
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,94 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty
- **Höyryntiheys:** Ei määrätty

#### · 9.2 Muut tiedot

- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Nestemäinen
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähtävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.  
Ei määrätty

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

**Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint**

(jatkuu sivulla 6)

|                                                                                              |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · Liuoteaineen erotuskoe:                                                                    |                                  |
| · Orgaaniset liuoteaineet:                                                                   | 73,0 %                           |
| · VOC (EY)                                                                                   | 72,96 %                          |
| · Kiinneainepitoisuus:                                                                       | <20 %                            |
| · Tilanmuutos                                                                                |                                  |
| · Haihtumisnopeus:                                                                           | Ei määritetty                    |
| · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot                                               |                                  |
| · Räjähteet                                                                                  | tarpeeton                        |
| · Syttyvät kaasut                                                                            | tarpeeton                        |
| · Aerosolit                                                                                  | tarpeeton                        |
| · Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton                        |
| · Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton                        |
| · Syttyvät nesteet                                                                           | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| · Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton                        |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset                                                         | tarpeeton                        |
| · Pyroforiset nesteet                                                                        | tarpeeton                        |
| · Pyroforiset kiinteät aineet                                                                | tarpeeton                        |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton                        |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton                        |
| · Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton                        |
| · Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton                        |
| · Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton                        |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | tarpeeton                        |
| · Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton                        |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint

(jatkuu sivulla 7)

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 67-64-1 asetoni

|          |      |                                              |
|----------|------|----------------------------------------------|
| Oraali   | LD50 | 5.800 mg/kg (Ratte/rat/rat/rato)             |
| Dermaali | LD50 | 20.000 mg/kg (Kaninchen/rabbit/lapin/coelho) |

#### 78-93-3 butanoni

|          |      |                                             |
|----------|------|---------------------------------------------|
| Oraali   | LD50 | 3.300 mg/kg (Ratte/rat/rat/rato)            |
| Dermaali | LD50 | 5.000 mg/kg (Kaninchen/rabbit/lapin/coelho) |

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosityövyttävyyshoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.2 Tiedot muista vaaroista

- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|         |          |             |
|---------|----------|-------------|
| 78-93-3 | butanoni | Luettelo II |
|---------|----------|-------------|

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää
- vPvB: Ei voida käyttää
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita: Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- Water hazard class 1: weakly water-endangering

FI

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint

(jatkuu sivulla 8)

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

##### Jätekoodinumero:

For this product no waste key number can be specified, because only the intended purpose permits an allocation. The waste key number is to be specified in arrangement with the regional waste disposal.

The indications for Waste key reflect the pure unmodified product and are only a recommendation.

#### Euroopan jäteluettelo

|           |                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 00 00  | PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET |
| 08 01 00  | maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet                                                                       |
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita                                                                               |
| 15 00 00  | PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA                                                      |
| 15 01 00  | pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)                                                                                                    |
| 15 01 10* | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia                                                                                     |

#### Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, IMDG, IATA UN1263

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR 1263 MAALI  
IMDG, IATA PAINT

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

##### ADR



luokka 3 (F1) Palavat nesteet  
Lipuke 3

##### IMDG, IATA



Class 3 Palavat nesteet  
Label 3

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint

(jatkuu sivulla 9)

|                                                               |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.4 Pakkausryhmä                                           |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                             | II                                                                                                              |
| · 14.5 Ympäristövaarat:                                       |                                                                                                                 |
| · Marine pollutant:                                           | Ei                                                                                                              |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       | Vaara: Palavat nesteet                                                                                          |
| · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):                            | 33                                                                                                              |
| · EMS-numero:                                                 | F-E, S-E                                                                                                        |
| · Stowage Category                                            | B                                                                                                               |
| · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää                                                                                                |
| · Kuljetus/lisätietoja:                                       |                                                                                                                 |
| · Quantity limitations                                        | On passenger aircraft/rail: 5 L<br>On cargo aircraft only: 60 L                                                 |
| · ADR                                                         |                                                                                                                 |
| · Rajoitetut määrät (LQ)                                      | 5L                                                                                                              |
| · Poikkeusmäärät (EQ)                                         | Koodi: E2<br>Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml<br>Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml    |
| · Kuljetuskategoria                                           | 2                                                                                                               |
| · Tunnelirajoituskoodi:                                       | D/E                                                                                                             |
| · IMDG                                                        |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                     | 5L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                    | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation":                                      | UN 1263 MAALI, 3, II                                                                                            |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- ASETUS (EU) 2019/1148

- Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

67-64-1 asetoni

- Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

67-64-1 asetoni

3

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.01.2026

Versionumero 1

Tarkistus: 22.01.2026

### Kauppanimike: MR® 72 White contrast paint

(jatkuu sivulla 10)

|                                                                                                                                              |          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 78-93-3                                                                                                                                      | butanoni | 3 |
| · <b>Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä</b> |          |   |
| 67-64-1                                                                                                                                      | asetoni  | 3 |
| 78-93-3                                                                                                                                      | butanoni | 3 |

· **Kansalliset määräykset:**

· **Vesivaarallisuusluokka:** Water hazard class 1: slightly hazardous for water.

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

· **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **VOC (EU) 685,8 g/l**

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

The data in this safety data sheet are based on our knowledge at the time of the revision. The information should give you reference points for a safe handling of the product specified in this safety data sheet. The data are not transferable to other products. If the product specified in this safety data sheet is mixed or processed with other materials, the data cannot be transferred without examination.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

The wording of the listed risk phrases are those of the individual raw materials.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Käytön suositeltavat rajoitukset**

Existing national and local laws concerning chemicals are to be considered.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** MR Chemie GmbH, Dep. safety data sheets, Tel.: +49/(0)2303/95151-38

· **Yhteydenottohenkilö:**

MR Chemie GmbH, Dep. safety data sheets, Tel.: +49/(0)2303/95151-38, QS@mr-chemie.de

· **Edellisen version pvm:** 18.03.2021

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**